



LES ARTÉMIA ONT FAIM

La semaine dernière, tu as trouvé des œufs d'Artémia salina dans ton journal. Tu as bien suivi tous mes conseils, et voilà qu'aujourd'hui les bébés Artémia barbotent dans leur récipient. Mais les nouveau-nés ont faim! La petite quantité de nourriture qui était mélangée aux œufs est épuisée. Il est donc temps de les alimenter sérieusement et de satisfaire leur appétit. Mais attention! juste ce qu'il faut. Ne va pas les faire mourir de faim ou crever d'indigestion!

aquariophiles. Demande: MIKROZELL. Mais surtout pas de levure de bière néfaste pour leur santé!



... et la lessive

Les Artémia, bien nourris, bien soignés, se développent. Ils deviendront adultes au bout de 8 à 10 semaines. Leur taille va passer de 1.5 mm à : 5 à 7 mm !

se baladent parmi les Artémia.

contenu du récipient. Essaie de

encombrantes que ces petites

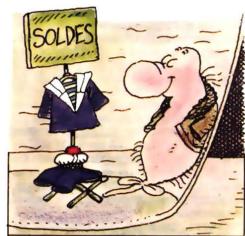
bêtes voraces risquent d'avaler.

Si tu constates qu'il y en a

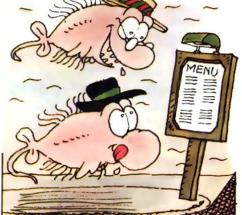
doucement, lentement, le

le débarrasser des "choses"

vraiment trop, transvase



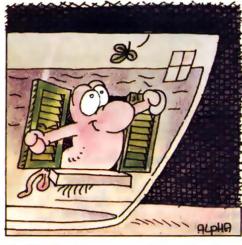
Au fur et à mesure qu'ils grandissent, ils muent et se débarrassent de leur enveloppe. Leurs vieux vêtements traînent partout. Essaje de les ôter du récipient, ca fait désordre et nos Artémia sont capables de les manger. Ce qui serait, conviens-en, indigeste.



Deux repas par jour

On aère la chambre

Dès que tu auras versé la nourriture dans le bocal, l'eau va se troubler un peu.



Agite-la doucement pendant









Robert Clarke, journaliste scientifique présentateur et producteur sur T.F.1 des émissions télévisées L'Avenir du futur et Clés pour demain. Auteur du livre : « La naissance de l'homme » (Ed. du Seuil).

La vie, dont nous t'avons raconté la naissance, l'évolution, n'est peut-être pas apparue uniquement sur la Terre. Peut-être existe-t-il d'autres êtres vivants, sur d'autres planètes?... Ils sont alors comme nous, en train de guetter, avec leurs instruments astronomiques, les signaux qui montreront la réalité d'autres civilisations intelligentes. Pour l'instant, aucun signal n'a encore été reçu. Mais les astronomes ne désespèrent pas. Ce sera peut-être toi ou quelqu'un de ta génération qui entendra, le premier, un extra-terrestre nous dire : « Salut! les terriens... »

Pourquoi, en effet, n'existeraient-ils pas, ces extra-terrestres? Notre planète n'est qu'une petite boule, semblable à des milliards d'autres qui, comme elle, tournent autour d'un soleil, lui-même multiplié à des milliards et des milliards d'exemplaires dans cet Univers immense né il y a 15 milliards d'années d'une fantastique explosion qui a fabriqué en un instant toute la matière du Monde.





dans les bras d'une galaxie gigantesque,

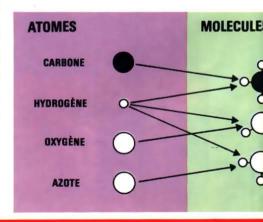
donne naissance au... système solaire.

Les quatres éléments...

Cette masse gazeuse s'agglomère et tourne de plus en plus vite sur elle-même. Le soleil, d'hydrogène et d'hélium (éléments légers), apparaît dans une explosion thermonucléaire, tandis que naissent les planètes (composées d'éléments plus lourds). Ensuite, sur la Terre brûlante, les volcans crachent des roches en fusion aui vont constituer la première croûte solide. Notre planète devient alors un excellent fabricant de matière. L'atmosphère de l'époque est constituée d'hydrogène, bien sûr, mais aussi d'oxygène, d'azote et de carbone. Tout est prêt! les quatre constituants de la matière vivante sont en place, la grande histoire de la Vie peut commencer!

La réaction fantastique

Sous l'influence permanente du rayonnement solaire, les atomes vont se combiner entre eux pour donner de l'eau, du méthane (ce gaz entre dans la composition du grisou, mortel dans les mines) et de l'ammoniac (utilisé





aujourd'hui dans les produits d'entretien). Puis, ces trois gaz vont former des corps qui se dissoudront dans l'eau pour donner la fameuse « soupe chaude primitive » dont nous avons parlé la semaine dernière.

SOUPE PRIMITIVE

MÉTHANE

PROTÉINES
GRAISSES
SUCRES
ACIDES NUCLÉIQUES

AMMONIAC

Ainsi, la matière rocheuse et métallique sur laquelle reposent tes deux pieds, le fer de ton sang, le calcium de tes dents, tout cela fut donc produit il y a des milliards d'années dans les entrailles d'une étoile rouge géante. La

les entrailles d'une étoile rouge géante. La Vie sort tout droit du ventre de l'Univers, et l'homme est le fils des étoiles.



Une idée de génie!

En 1924, un savant soviétique, A.I. Oparin (il faut prononcer Oparine) propose une hypothèse révolutionnaire pour résoudre l'épineuse question des origines de la Vie :

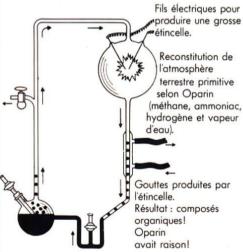
« L'atmosphère terrestre primitive contenait un mélange inhospitalier d'hydrogène, de méthane, d'ammoniac et de vapeur d'eau. Sous l'influence des rayons du soleil et de la foudre, ce mélange a donné naissance aux premières molécules organiques, aux premières briques de la maison de la Vie! »

Certains savants rigolent, les autres doutent... Aujourd'hui, les expériences de laboratoire prouvent que cette idée de génie était juste!



L'homme crée la Vie

Le chimiste américain, Stanley L. Miller, a le premier l'idée, en 1950, de vérifier l'hypothèse d'Oparin.



Pour la première fois, l'homme recrée les toutes premières « briques » de la Vie.

D'autres mondes habités?

Il n'a pas été décelé de traces de vie sur les autres planètes de notre système solaire; mais il est probable que la Vie est largement répandue dans l'Univers.

On estime, en effet, qu'il doit exister une centaine de millions de planètes (au moins!) possédant des caractéristiques identiques à celles de la Terre: atmosphère, présence d'eau, composition chimique semblable, même éclairement et température proche de la nôtre.

Mais de quel type de vie s'agit-il? Peut-on raisonnablement envisager l'existence d'autres êtres intelligents?

Tes petits-enfants pourront peut-être un jour répondre à ces questions... Alors, patience!

Avec le poisson-peigne, on «n'arête» pas le progrès!

On connaissait le poisson-marteau, le poisson-lanterne et le poisson-scie... mais voici qu'arrive le poisson-peigne. Décidément, on n'« arête » pas le progrès !



CADEAUX RIGOLOS DANS MINI-BERLINGOTS.





Un cadeau rigolo dans chaque boîte de mini-berlingots Nestlé "nature" ou "aro matisés". Une figurine en plastique de l'un des personnages des Aventures de Tintin, Tintin, Milou, Capitaine Haddock, Professeur Tournesoi, Dupont et Dupond. A chaque fois, une figurine pour les gourmands de 7 à 77 ans.

MINI-BERLINGOTS NESTLÉ Lait écrémé concentré sucré

























L'océan se vide par le fond!

J'ai entendu dire à la radio que les océans se vidaient par le fond, comme une baignoire! Est-ce vrai?

Pascal Desjardin Paris

Presque! Ainsi, l'eau du Pacifique fuit... C'est l'effarante constatation faite par l'équipage du Glomar-Challenger (navire de forage océanographique). En étudiant les infiltrations d'eau à travers les roches volcaniques, les

chercheurs se sont aperçus qu'une partie de ces eaux ne reparaissait jamais ailleurs sous forme de source chaude. Près de 100 litres par heure seraient ainsi définitivement engloutis dans les couches profondes de la croûte terrestre. Tu as raison, cela ressemble à une baignoire qui se vide! Mais, ne t'inquiète pas, à ce rythme-là, l'océan Pacifique n'est pas près d'être à sec!

Pif



C'est chimique

Je voudrais que tu me donnes une solution pour faire du bicarbonate de sodium et de l'acide citrique.

Marie-Jeanne Boulle Liffré

Si j'étais curieux, je te demanderais ce que tu veux faire avec du bicarbonate et de l'acide citrique. J'avoue n'avoir jamais essayé de fabriquer un mélange aussi... détonant. J'ai bien peur que tu n'aies pas les moyens de fabriquer du bicarbonate de sodium et de l'acide citrique. Le premier est un sel tiré de l'acide carbonique et réhydraté. Quant à l'acide citrique, on l'obtient à partir d'un alcool tiré du jus de citron.

Quoiqu'il en soit, j'interroge Léonard et je te tiendrai au courant... Pif

Henri IV ou Philippe Auguste?

Mon oncle m'a affirmé que Château-Gaillard est un ancien château démoli par Henri IV. Je pense qu'il s'agit plutôt d'un château du XIIe siècle. Qui a raison?

Jean-François Perrin Vernon

Comme c'est très souvent le cas, la vérité est la somme de deux affirmations

Château-Gaillard est construit à la fin du XIIe siècle par Richard Coeur de Lion, Roi d'Angleterre et Duc de Normandie. C'est un défi lancé au Roi de France! Philippe Auguste réagit aussitôt et après un siège terrible, il s'empare dudit château et de toute la Normandie, le 6 mars 1204. Donc, tu as raison! Mais, quand Henri IV devient Roi de France en 1580, les catholiques ne veulent pas de lui parce qu'il est protestant. Ils lui refusent l'entrée dans Paris et forment une « Ligue » dont Château-Gaillard est une des places

Enfin, le 6 juin 1591, après onze ans de fidélité à la « Ligue », le gouverneur de Château-Gaillard se rend à Henri IV qui ordonne sur le champ la démolition du château. Ton oncle a donc lui aussi raison! Il n'y aura pas de dispute dans la famille!

Pour devenir magicien

J'adore faire des tours de magie. J'en connais quelques uns. Mais peux-tu me dire où et comment je pourrais en apprendre d'autres?

> Michel Grand Castres

Pif

Avant de te répondre, j'ai interviewé Garcimore

pour avoir son avis et... des tuyaux :

« Dans la magie, il y a des tours faciles, de plus compliqués et des vraiment difficiles.

Les magiciens professionnels dévoilent parfois quelques tours simples, faciles à faire, mais pour les autres, ils gardent le secret.

Ils apprennent dans des livres, des revues, à l'occasion de rencontres professionnelles, par d'autres magiciens, des tours inédits ou connus mais qu'ils perfectionnent ou qu'ils présentent à leur façon, plus ou moins « décontrastée ». Certains ont un lapin, une colombe ou des « petites souris »...



On peut aussi acheter des tours, en devenir propriétaire exclusif... On en trouve dans des magasins spécialisés... ou au marché aux puces! »

Si Garcimore t'encourage à apprendre, en t'amusant, la prestidigitation, la manipulation, il te met néanmoins en garde:

« En faire son métier, c'est autre chose, car il faut une longue expérience et beaucoup de patience pour espérer devenir un jour un

« Vrai Magicien ».

Pif



Carlos comme un poisson dans l'eau

J'aurais bien voulu être parmi ceux qui ont rencontré Carlos, car je l'aime bien, il me fait rire! Tu lui as demandé ce qu'il aimait, mais tu ne lui as pas parlé du sport...

Sylvain Ballu Saint-Gilles

Je répare vite cet oubli. Carlos, le sport? Eh bien, oui, Carlos aime le sport! Il a pratiqué le rugby (ça devait déménager dans les mêlées...). Il aime la pêche sous-marine et surtout la natation. Pas étonnant d'ailleurs puisqu'il a été champion de France du 100 mètres nage libre! Eh oui!



Ce n'est pas la première fois que je « fais » les Artémia, mais mon frère m'a dit que c'était très dur à conserver. Je voudrais que tu me donnes quelques conseils pour lui clouer le bec.

Yannick Banfield Calais

Si tu suis à la lettre les indications données dans le dernier Pif-Gadget, il ne devrait y avoir aucune difficulté. Ne les expose pas à la chaleur, ne les nourris pas de trop, oxygène régulièrement leur bocal et tu pourras les conserver pendant des mois, voire des années! Pif

Trop c'est trop!

Je voudrais faire opérer ma chatte pour qu'elle n'ait plus de petits trois fois par an, mais n'est-ce pas dangereux?

Yves Gouniot Neaufles-Saint-Martin

Rousselet-Blanc te répond... Le docteur



Avoir autant de petits dans l'année n'est pas bon pour la santé de ta chatte. Et puis, les chatons risquent d'être malheureux s'ils ne sont pas adoptés et qu'ils errent dans les rues ou dans les champs.

Il n'y a aucun danger à pratiquer l'opération appelée « ovariectomie » sur ta chatte. On lui enlève les ovaires et elle ne peut plus procréer. Cette opération peut s'effectuer à partir de l'âge de 7 mois, et cela coûte autour de 300 francs.

Du poil partout

Mon chien n'arrête pas de perdre ses poils depuis plusieurs mois. D'où cela peutil provenir?

Jacques Vaugelade

Les chiens perdent leurs poils, autrement dit ils muent, deux fois dans l'année, en automne et au début de l'été.

Ceci est valable si l'animal vit exposé aux intempéries. En revanche, s'il vit en appartement, dans une température variant entre 16 et 20°, sans subir de différences climatiques, la véritable mue ne se produit plus. Dans ce cas, le chien perd ses poils morts à longueur d'année.

Il y a d'autres causes à la chute permanente du poil: par exemple, un manque de vitamines A et H ou des carences en soufre ou acides gras dues à une mauvaise alimentation, ou bien encore une maladie chronique ou des troubles glandulaires qui peuvent provoquer la chute des poils.

Droit au but

J'ai bien aimé ton gadget, le coup franc de Platini. Je suis devenue imbattable. J'ai apprécié aussi ton article sur les « Verts » et les « Jaunes ». Comme tu vois, j'aime le foot. Je joue même dans une équipe. Mais je ne comprends pas pourquoi on ne donne jamais les résultats du foot féminin à la télévision.

Anne-Marie Sosnicki Gennevilliers

Le football au féminin existe. On compte quel-

ques 19 000 licenciées, un peu perdues, il est vrai, au milieu de 1 415 000 licenciés que compte ce sport. Notons également que le foot féminin est un phénomène nouveau. Sans doute est-ce pour cela qu'on n'en parle que très rarement. Ne perdons pas de vue également que pour beaucoup le football est encore un sport réservé aux hommes. Mais ce n'est pas en faisant le silence qu'on fera changer l'opinion des gens.

Pif



L'équipe féminine d'Etroeungt, une des meilleures de France.

Réponses à tout Pif-gadget 126, rue Lafayette 75461 Paris. Codex 10 BP:90

PUBLICATIONS PIF GADGET

126, rue La Fayette 75461 PARIS CEDEX 10 - Tél. 246.92.25

Directeur de la publication: ean-Claude Le

Rédacteur en Chef: Robert Andrei

Secrétaire général de la rédaction :

Rédaction:

André Perrot, Roger Dal, Léon Wisznia (chefs de ubrique), Jean Pénichon Michele Lecreux, Pierre Veille.

Secrétariat de Rédaction: Claude Bardavid, Gilbert Favrie

Maquette:

ierre Labesse (chef de studio) Michel Cassou, Carlos Muñoz.

Documentation:

Affaires commerciales:

Promotion et relations

extérieures:

Publicité: Regre 9, au journal.

Directeur:

lean-Pierre Soupa

Chef de publicité:











Automat-tod









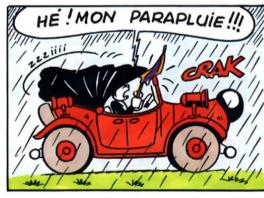








































































































































































GRAND CONCOURS DE



<u>S VÊTEMENTS BIG-JIM.</u>

Big Jim, c'est maintenant une collection de blousons, jeans, salopettes et pantalons, sportifs, relaxes et super sympass. Van les generates et super sympass.

pas. Vas les essayer, tu verras.

En attendant, voici l'explication du concours et le règlement. Tu peux le faire si tu as moins de 15 ans. Regarde le dessin de Big Jim à droite. Il faut que tu l'habilles comme tu en as envie, en étant précis dans ton dessin pour bien montrer les formes et les couleurs des vêtements que tu lui dessines. Un jury composé de spécialistes (stylistes de mode, graphistes...) se réunira et jugera le style et l'originalité des vêtements que tu auras dessinés.

Bon, une fois ton dessin fait, découpe le bulletin et remets-le au magasin de vêtements le plus proche affichant Big Jim. Tu le reconnaîtras au poster de sa vitrine.

Tu peux envoyer plusieurs bulletins. Demande-les au magasin. Attention à la date limite de remise des dessins : le 15 mai 1981.

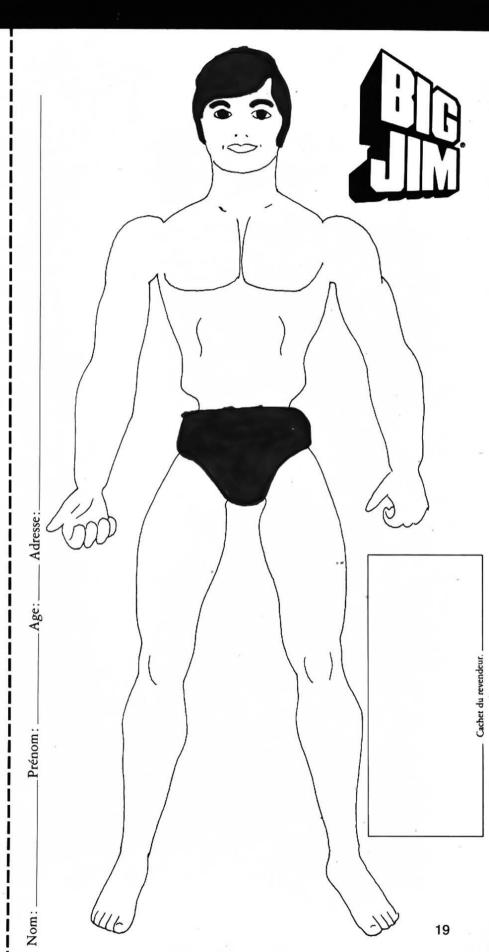
* 1" prix: un voyage de 7 jours, offert au gagnant et à deux personnes accompagnatrices, à Disneyworld, pendant les vacances de Noël 1981.

<u>2' au 5' prix inclus:</u> une véritable petite moto à essence. <u>6' au 54' prix inclus:</u> 1 corvette téléguidée, 1 parachute, 1 Big Jim. <u>55' au 203' prix inclus:</u> 1 hors-bord torpille, 1 chasse à la pieuvre, 1 Big Jim. <u>204' au 402' prix inclus:</u> 1 robot interplanétaire, 1 Big Jim. <u>403' au 601' prix inclus:</u> 1 Big Jim, 1 habillage Big Jim. <u>602' au 800' prix inclus:</u> 1 Big Jim. <u>801' au 1001' prix inclus:</u> 1 habillage Big Jim.

Extraits du règlement.

Le fait de participer au concours Big Jim implique l'acceptation totale du règlement et des décisions des organisateurs qui seront sans

appel.



SOUFFLANT!

Bougies en chiffres pour anniversaire. Prix: environ 3,50 francs pièce.





MA

CASSETTE!

49,00 francs.

Tirelire en liège. Magasins Roche et Bobois. Prix : environ

PLANTALO

Voici une plante qui pousse dans un bac en argile rempli d'eau et de cailloux. Plus besoin de terre! Marque Hydroculture Luwasa -Vente: Florélites Clause. Prix: environ 40,00 francs.



ROCK EN ROND

Badges en vrac. Chanteurs et groupes rock. Better Badges - Magasins de disques. Prix : de 5 à 20 francs selon la taille.

PETITS CŒURS

Tee-shirt imprimé avec des cœurs minuscules. Prix: environ 20,00 francs. Barrettes assorties. Prix: environ 3,50 francs pièce. Magasins Prisunic.



Kimono et pantalon de judo. Prix: suivant la taille. Pour 12 ans: 105,00 francs. Autocollants Arts martiaux: 2,00 francs pièce. Dans les magasins de sports et à Judo International, 34 rue de la Montagne Sainte-Geneviève, Paris.

Un recueil de contes berbères de Kabylie. Collection « Aux quatre coins du temps »,



A DÉVORER

« Tellem Chaho » de Mouloud Mammeri. Bordas éditeur. Prix : environ 12,00 francs.



TAXIMANIE

Pour compléter ta collection. Modèle réduit de taxi américain chez Match Box. Prix: environ 35,00 francs.



FERRAILLE DURAILLE

Casse-tête chinois en fil de métal. Prix: variant entre 3,00 et 8,00 francs selon la difficulté. Grands Magasins -Magasins de jouets ou de farces et attrapes.



MASQUEROUGE





MES RESPECTS CHÉRE AMIE, QUEL BON VENT VOUS AMÊNE? RIEN

GUI VOUS

INTÉRESSE

"CHER" MARQUIS,
TE SUIS VENU PARLER
AU ROI POUR OBTENIR QUELQUES ÉCUS
POUR LE NOÉL DE
MA PAROISSE ...









UN CHARIOT EST PARTI HIER DE CALAIS AVEC 100 000 ECUS ET 110 MOUSQUETAIRES D'ESCORTE, SOUS LES ORDRES D'HUBERT DE VIGNEROULES...















JE CROIS QUE C'EST I II INU-

TILEI





VOUS TENEZ-VOUS POUR QUITTE, MARQUIS, OU VOULEZ-VOUS QUE NOUS

POURSUIVIONS ?...



* PRE AUX (LERS: PRAIRIE NON LOIN DE 5^TGERMAÌN DES PRES OÙ SE RÈGLAIENT LES DUELS ...



























LE CHARIOT D'OR
ET SON ESCORTE DEVRAIENT
ANDIR PASSE COMPIEGNE, EN
CHEVAUCHANT VERS CHANTILLY, ET
EN NE PERDANT PAS UNE SECONDE, NOUS POUVONS ARRIVER LA-BAS DEUX HEURES
AVANT LA TROUPE!









































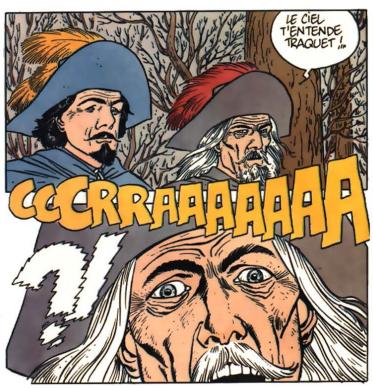


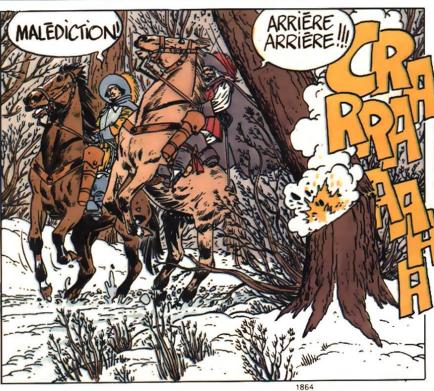




















































FIN DE L'ÉPISODE M

Gagne la collection complète d'Action Joe

ou l'un des 1000 mannequins mis en jeu



Enquête sur un parc animalier...

Un château dans un parc immense planté d'arbres centenaires. De vertes prairies vallonnées et coupées de larges plans d'eau peuplés d'oiseaux multicolores. Et, partout, des animaux venus des quatre coins du Monde.

Nous sommes dans le parc animalier de Saint-Vrain, à 50 km au sud de Paris. Comment y vivent les gazelles et les lions? Le tigre et l'éléphant d'Asie se sont-ils acclimatés? Les autruches, les zèbres, les ours et les antilopes font-ils bon

En un mot, ces animaux venus d'ailleurs, et qui habitent parfois ici depuis des générations, sont-ils heureux?

Est-ce pour eux la vie de château?





Elisabeth, Jean-Marie, Yves et Marion, guidés par le directeur du parc, ont mené l'enquête.

Jean-Marie: « Y a-t-il une différence entre un parc animalier et un zoo? »

« Bien-sûr. Nous ne gardons ici que les animaux dont l'adaptation à un genre de vie différent de leur milieu naturel ne pose pas de problème. Chaque espèce délimite son propre territoire et l'animal peut se déplacer, se nourrir et se reproduire dans les meilleures conditions. Le parc, ce n'est évidemment pas la jungle ni la savane, mais c'est beaucoup mieux qu'une cage munie de barreaux, non?»

Elisabeth: « Mais, les animaux ne sont-ils pas privés de liberté?»

«La première des libertés c'est de pouvoir vivre. Or, la plupart des animaux sauvages que l'on peut voir à Saint-Vrain représentent des espèces en voie de disparition. Certains en sont même les derniers spécimens. Nous parvenons à les faire se reproduire librement. Il en est

ainsi, par exemple, pour le tigre et l'élan du Cap qui ne se reproduisent pas en captivité ».

Yves: « Y a-t-il des risques pour les animaux d'être enfermé dans un parc? »

« Les risques de maladie ou d'accident sont moins grands que dans la nature. Par exemple, dans la savane africaine le lion, poussé par la faim, s'attaque aux gazelles. Pas dans le parc. Ici il n'y a pas de prédateurs. En outre, chaque animal est surveillé sur le plan médical







La visite du parc de Saint-Vrain.

Ouvert tous les jours. Ce que tu peux y découvrir :
La réserve africaine.
La cité des singes.
Le safari – bateau.
La promenade à pied.
Le monde préhistorique.
La fête foraine permanente.
Le coin pique-nique.
Le restaurant et la boutique.
La mini-ferme.

Un animal se mérite. Il faut l'observer en le respectant, ne pas vouloir à tout prix le caresser : « Oh! la jolie bébête! »... Il faut le laisser vivre sa vie!

et soigné préventivement. Le résultat, c'est qu'ils vivent plus vieux et qu'ils sont tous en bonne santé.

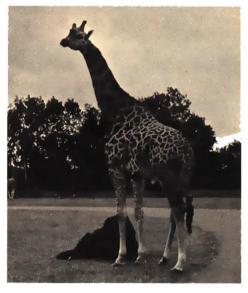
Ils se sentent en parfaite sécurité. D'ailleurs, à l'ouverture de la chasse, le gibier vient chercher refuge dans le parc dès le premier coup de fusil. Finalement, le seul risque pour les animaux c'est le public. Certains visiteurs, par ignorance ou malveillance, leur donnent n'importe quoi à manger.

Marion : « Les gaz des voitures ne les gênent pas? »

« Ils savent d'instinct ce qui leur fait mal. Comme ils ont tous un territoire assez vaste, ils se tiennent à distance des gaz nocifs... D'ailleurs une voiture, si les glaces sont fermées, c'est pour eux un obiet comme un Elisabeth: « Peut-on voir des animaux extraordinaires? » « Ils sont tous, dans leur genre, extraordinaires. Par exemple le gnou, qu'on dirait fabriqué avec des morceaux de bison, de buffle, d'antilope et de cheval...! un vrai puzzle! »

Jean-Marie: « Qui s'occupe des animaux? »

« On les appelle des gardes-animaliers. Pour faire ce métier, une seule condition: AIMER les bêtes. Il y a d'anciens cultivateurs, des étudiants, des employés. Des liens affectifs puissants s'établissent entre eux et les animaux. »



Le club du 3º âge

Ces deux-là sont devenus inséparables. Le grand, c'est Tony, originaire d'Afrique. Le gros, c'est Charly, il vient du Thibet. Ils se sont rencontrés un jour dans le parc et ne se sont plus quittés.

C'est qu'ils en ont des choses à raconter depuis 17 ans qu'ils sont au monde! (1). Toujours un peu à l'écart (les jeunes sont si bruyants), ils regardent, goguenards et blasés, ces étranges bipèdes qui veulent absolument leur donner à manger. Mais leur grand âge les a rendus prudents. « On n'a pas vécu jusqu'à là pour mourir bêtement d'indigestion! » semblent-ils dire.

(1) Le yaak et la girafe ne vivent au maximum que 15 ans en liberté.

























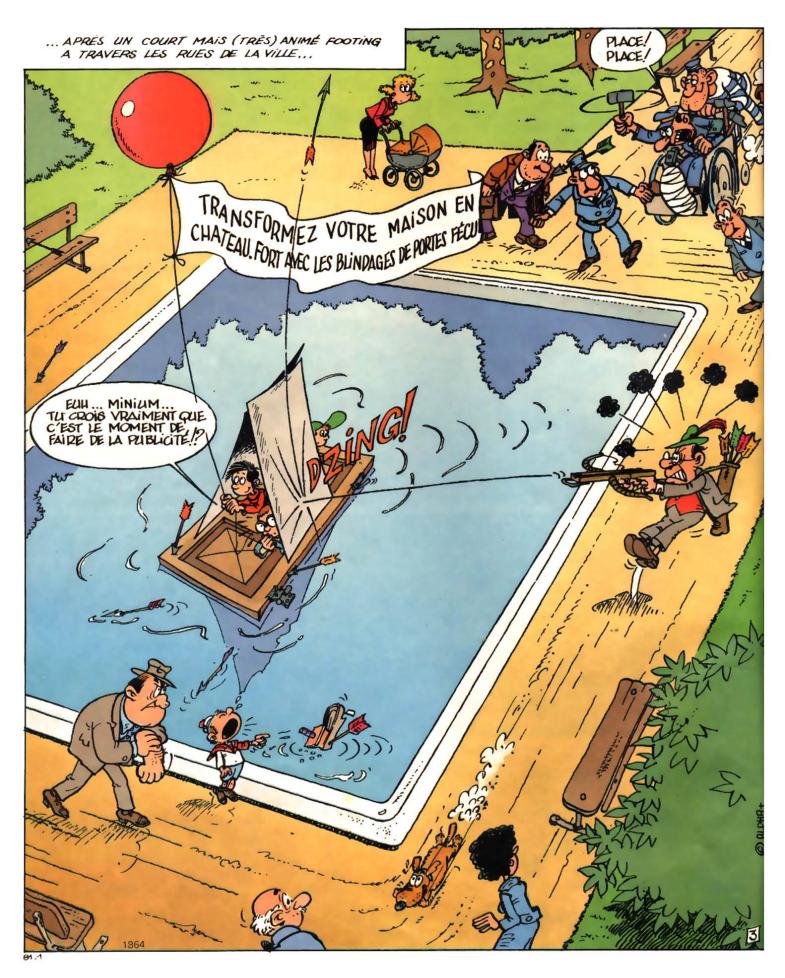


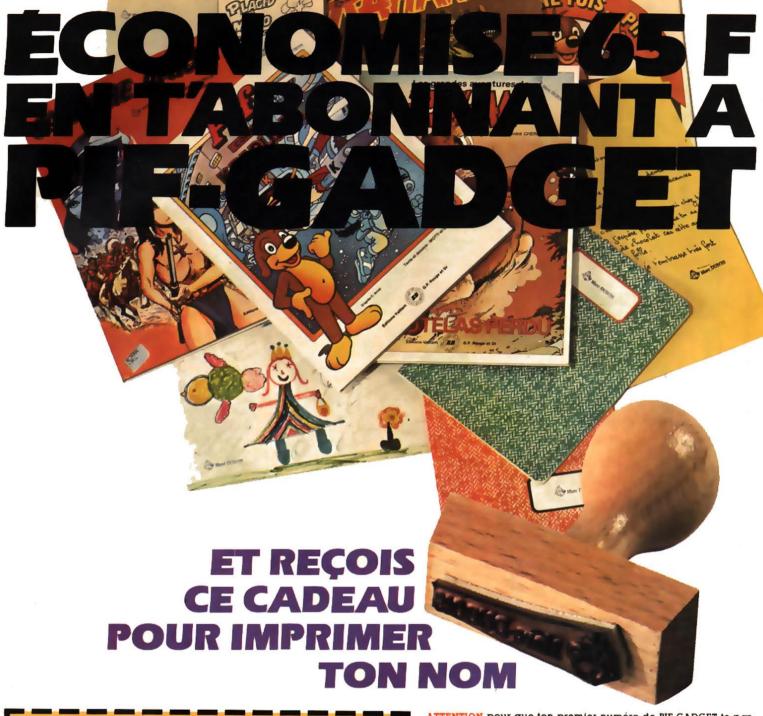












Bulletin d'abonnement à pif-gadget

OUI. Je souhaite souscrire un abonnement d'un an à PIF-GADGET et réaliser ainsi une économie de 65 francs. Je recevrai 52 numéros alors que je vous en paie 42. Vous m'enverrez prochainement un véritable timbre encreur avec PIF, mon nom et mon prénom. C'est mon cadeau de bienvenue.

France exclusivement : Je décide de vous régler en :

🗆 2 fois : 137 F aujourd'hui et 136 F quand je voudrai dans les 4 mois qui viennent. □ Étranger : Je vous règle aujourd'hui 365 F.

NON. Je préfère souscrire un abonnement à six mois et réaliser une économie de 26 F. Ci-joint mon règlement de 143 F. Envoyez-moi en cadeau un album broché RAHAN (Étranger: 199 F).

NON. Je préfère souscrire un abonnement à trois mois. Je recevrai 13 numéros pour le prix de 12. Ci-joint un règlement de 78 F (France exclusivement). Envoyez-moi en cadeau un poster en couleur d'un personnage de PIF-GADGET.

J'établis mon règlement par chèque postal 🗆

chèque bancaire

à l'ordre de BRED/VAILLANT.

PRÉNOM

ADRESSE .

CODE POSTAL_

VILLE_

Je suis un garçon 🗆

une fille [

nė(e) en 19___

Bon à retourner à : SERP-Gestion abonnements Pit-Gadget BP 25 - 93 IO I MONTREUIL CEDEX

Ottre valable jusqu'au 10 juin 1981.

ATTENTION pour que ton premier numéro de PIF-GADGET te par-vienne très vite, remplis lisiblement le bulletin d'abonnement et glisse-le avec le règlement (A L'ORDRE DE BRED/VAILLANT et non pas SERP) dans une enveloppe.

Glisse aussi l'étiquette d'expédition dans l'enveloppe, fais-la remplir par tes parents en lettres majuscules. Elle servira à graver ton prénom et ton nom sur le timbre encreur et à expédier ton cadeau.

PRÉNOM
NOM
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE

Papivore



























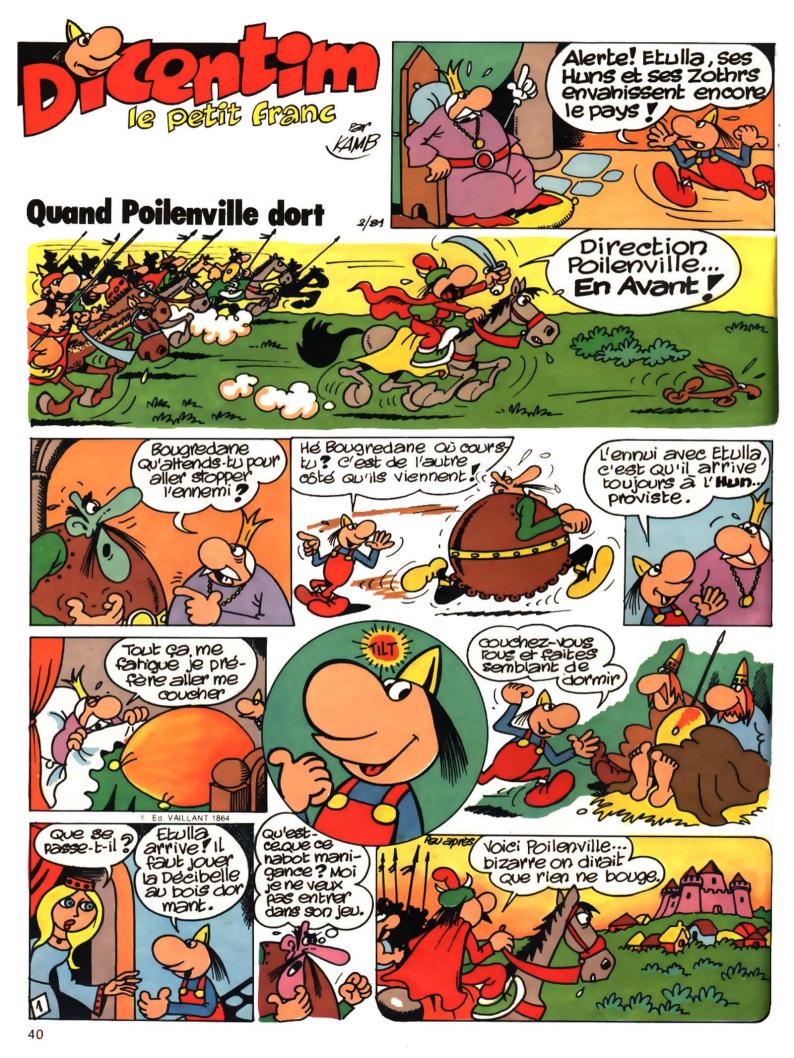






















Impossible Il y a une grave epidemie de Roupillonite au Palais. C'est contagieux, ca s'attrape



















chut!là,on n'entre pas,c'est la chambre de la Princesse endormie.

























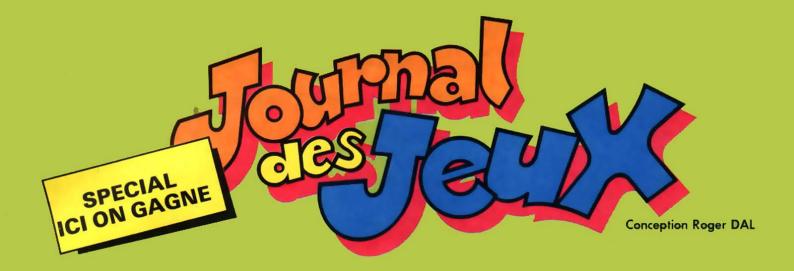












1er JEU-CADEAU

Joue sur les deux tableaux

Entre ces deux scènes – qui en apparence sont semblables – il y a, en fait, un certain nombre de différences.

Ces différences sont toutes très visibles et très évidentes. Il suffit de bien ouvrir l'œil pour les découvrir.

Inscris le nombre de différences dans l'emplacement réservé du bulletin-réponse.

Puis, réponds à la 2° question commune aux 5 jeux-cadeaux. Et tu auras fait le premier jeu.





Chacun des cinq jeux-cadeaux de cette semaine peut te faire gagner:

UNE CALCULATRICE!

COMMENT FAIRE POUR GAGNER?

Tu peux ne faire qu'un seul jeu : celui qui te semble le plus amusant et le plus facile... Mais tu peux aussi, à ton gré, faire 2, 3, 4 ou 5 jeux.

Tu ne gagneras, bien entendu, qu'une seule calculatrice, même si tu es vainqueur à plusieurs jeux. C'est normal!

Chacun des jeux comporte une question principale. Tu inscris la (ou les) réponse (s) dans le BULLETIN-RÉPONSE que tu trouveras à la dernière page de ce journal des jeux.

Et puis, tu réponds à la question secondaire qui est commune aux 5 jeuxcadeaux, qui est obligatoire, et que tu trouveras également dans ce journal des jeux.

Tu découpes ton BULLETIN-RÉPONSE, et tu le colles sur une carte postale (côté correspondance) que tu envoies à :

PIF GADGET SPECIAL ICI ON GAGNE 126, rue Lafayette B.P. 90 75461 PARIS CEDEX 10

pour qu'elle parvienne avant le 15 avril 1981 (attention! c'est la date d'arrivée qui compte et non pas la date de départ). Respecte les mêmes règles que pour les jeux-cadeaux « ICI ON GAGNE » précédents.

Réservé à la France métropolitaine.

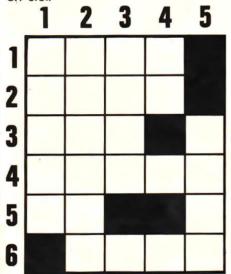
Rébus



Mots croisés numériques

Horizontalement: 1. C'est une paire – 2. Une équipe de foot – 3. Avant deux pour marcher au pas – 4. Pelure de citron – 5. Centre de même – 6. Petite île.

Verticalement: 1. Nombre important pour la vente des œufs – 2. Adversaire – 3. Ville du Midi de la France – 4. Moitié de deux – 5. Nombre des couleurs de l'arcen-ciel.



2° JEU-CADEAU

Ordinateur... et à travers

L'ingénieur électronicien, un fort en maths, a l'air perplexe. Il n'arrive pas à déchiffrer le message codé que dévide son ordinateur.

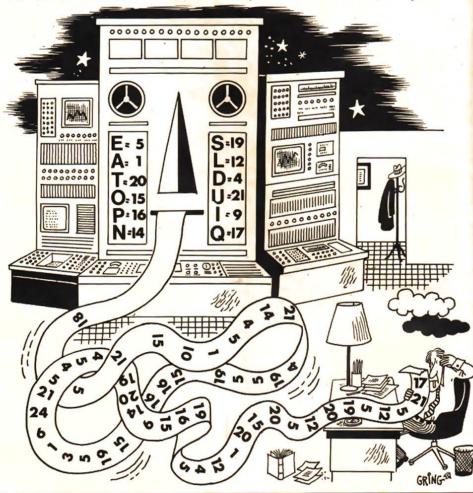
C'est peut-être parce qu'il lit la bande à l'envers... C'est peut-être aussi parce qu'il n'a pas remarqué qu'il lisait la bande du mauvais côté...

Ce jeu consiste à déchiffrer le message qui est inscrit en chiffres sur la bande de l'ordinateur. Utilise le code qui te donne la traduction en clair (et en lettres) de 12 nombres. Tu as déjà compris, bien entendu, que chaque nombre représente une lettre, le même nombre remplaçant toujours la même lettre.

Quand tu auras déchiffre la phrase, tu te rendras compte qu'elle te pose une question.

C'est la réponse à cette question que tu inscriras dans la case réservée à la 1^{re} réponse du Jeu 2 dans ton bulletin-réponse.

N'oublie pas de répondre à la 2º question commune aux 5 jeux.



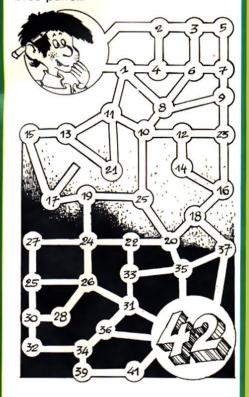
Test Petits pièges sur les chiffres

Peux-tu répondre à ces quelques questions :

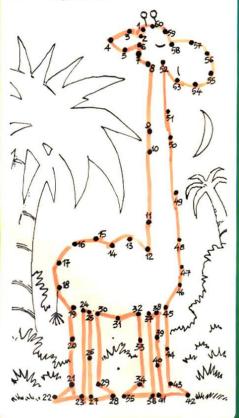
- 1 Quel est le tiers et demi de cent?
- 2 Quel est le nombre qui ne change pas quand on le renverse?
- 3 Quelles sont les trois villes de France qui font 21?
- 4 Et quelles sont les quatre villes de France qui font 20?
- 5 Quels sont les deux chiffres que l'on dit en voyant un objet très usagé?
- 6 Quel nom de ville est le plus ancien?

Laby pair-impair

Aide le petit bonhomme à aller jusqu'à 42 en ne passant que par des carrefours portant des nombres pairs...



Jeu à points



3° JEU-CADEAU

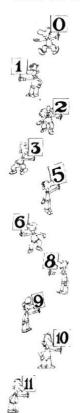
Le biftou : chiffres en cage

Ce 3º jeu consiste à trouver un certain « NOMBRE SECRET ». Pour le faire apparaître, prends un crayon et noircis, dans la grille, les noms de tous les nombres présentés tout autour par les petits bonshommes. Les noms des nombres sont écrits en lettres : 20, par exemple, est écrit « VINGT ».

Ces noms se lisent aussi bien de droite à gauche que de gauche à droite, de bas en haut comme de haut en bas, et une même lettre peut figurer dans plusieurs mots. Quand tu auras biffé tous les noms de nombres, le « NOMBRE SECRET » apparaîtra dans les cases restées blanches.

INSCRIS CE NOMBRE DANS LA CASE SPÉCIALE DE TON BULLE-TIN-RÉPONSE.

Et n'oublie pas de répondre à la 2° question qui est obligatoire pour gagner à ce 3° jeu, comme à tous les autres.



E	T	N	A	R	A	·U	Q
C	R	T	R	0	ľ	S	U
I	E	S	T	D	X	N	Α
N	Z	E	-	I		E	T
Ø	T	P	J	X	S	U	0
U	E	T	Н	U	Z	F	R
A	D	S	E	I	Z	E	Z
N	ш	Z		E	R	T	E
T	J	D	0	U	Z	E	0
E	X	V		N	G	T	N
C	I	N	Q	0	R	E	Z
S	0	I	X	A	N	T	E



Répondez à la question de la se	maine :
Qui a découvert que les éclairs so électrique ?	ent un phénomène
REPONSE	
NOM	
PRENOM,	
ADRESSE	~~~
CODE POSTAL	MEST
Ville	The line
AGE	2000
Le règlement du jeu-concours est déposé chez Maître JAUNATRE	PIF-GADGE
	PIF-GADGI

Humo color

Prends tes crayons ou tes feutres de couleur, et colorie les cases en suivant ces indications: 1 = rose - 2 = rouge - 3 = marron - 4 = vert - 5 = violet - 6 = jaune - 7 = orange - 8 = bleu - 9 = noir.

Tu verras apparaître un chiffre; lequel?



Ici : La deuxième question commune aux cinq jeux :

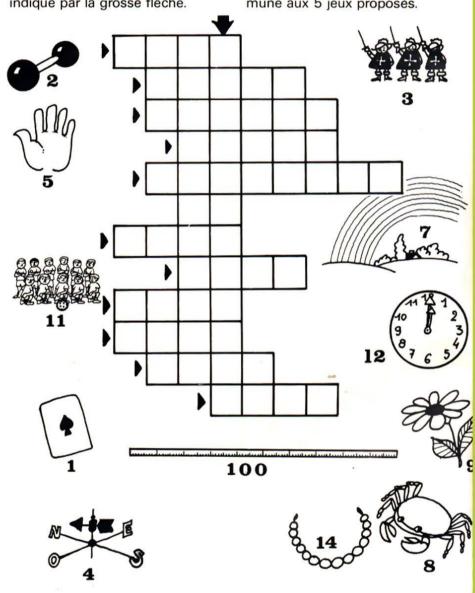


4° JEU-CADEAU Joue au 13 pour 12

Fais entrer les 12 nombres illustrés dans les 12 rangées horizontales de la grille. Il suffit de trouver l'ordre de leur placement, et d'inscrire une lettre par case. Si tes nombres sont bien placés, tu pourras lire un treizième nombre de haut en bas dans la colonne centrale, dans le sens indiqué par la grosse flèche.

INSCRIS CE 13º NOMBRE DANS LA CASE SPÉCIALE DE TON BUL-LETIN-RÉPONSE, à la fin de ce journal des jeux.

Et puis, n'oublie pas de répondre à la 2^e question de ce 4^e jeu, commune aux 5 jeux proposés.



Pif en tas

ATTENTION! Regarde attentivement ce tas d'exemplaires de PIF-GADGET. Combien y en a-tInscris ta réponse à cette question dans la case réservée du BULLETIN-RÉPONSE que tu trouveras à la fin de ce journal des jeux.

Tu dois répondre à cette question quelque soit le nombre des jeux auxquels tu participes.

Je blague

Cette semaine, c'est Jacqueline Foucrier – 18000 BOURGES – qui gagne un beau nécessaire pour jouer à la maquilleuse, grâce à la blague que voici :

- Jeune homme, dit un monsieur à son futur gendre, je donne trois cents mille francs de dot à ma fille... Et vous, qu'est-ce que vous me donnez?

- Un recu...

Le service « réclamations » d'une importante entreprise de machines à écrire reçoit un jour la lettre suivante :

Socixtx dxs machinxs à xcrirx dx Paris. Nous avons bixn rxçu la machinx à xcrirx qux vous nous avxz xnvoyxx. Il sxmblx qu'il y ait unx xrrxeur dans lx montagx dxs lxttrxs. Nous vous la rxxpxdions pour rxvision. Nos mxillxurs sxntimxnts.

Daniel Delignières 80132 – Abbeville

Un agent qui fait sa ronde sur les bords de la Seine aperçoit un attroupement. Il s'approche, et voit trois sauveteurs bénévoles en train de maintenir au sol, à grand-peine, un individu ruisselant et gesticulant:

 C'est un noyé que nous venons de repêcher. Nous essayons de lui faire la respiration artificielle et le bouche-à-bouche, mais il se relève tout le temps et veut se sauver tout seul...

Paul Martin 77190 – Dammarie-les-Lys

Et quelques histoires (courtes) de Alain Soulard, 92340 Bourg-la-Reine:

A l'école:

- Éric, cite-moi trois noms d'hommes célèbres commençant par la lettre R.
- Revelli, Rio, Rocheteau...
- Eh oui, c'est bien, mais j'aurais préféré Racine, Ronsard ou Rousseau
- Monsieur, je ne connais pas très bien les remplaçants!

Evelyne dit à son frère:

 J'ai des bonbons dans la main, si tu me dis combien, je te les donne tous les 5!

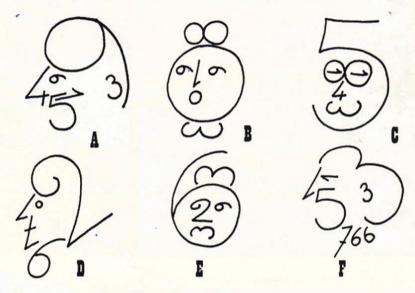
5° JEU-CADEAU

Avec la famille Numéric

La famille Numéric se compose, comme tu le vois, de six personnes. Or, les visages de ces six personnages sont formés par un certain nombre de chiffres.

Pour gagner à ce 5° jeu, il faut faire le total de tous ces chiffres (attention! pour qu'il n'y ait pas de confusion, tous les chiffres « à queue » sont des 6 et jamais des 9). Quand tu auras trouvé ton total, INSCRIS-LE DANS LA CASE RÉSERVÉE DE TON BULLETIN-RÉPONSE.

Et n'oublie pas, quelque soit le nombre de jeux auxquels tu participes, de répondre à la 2^e question commune aux 5 jeux.



BULLETIN-RÉPONSE Questions principales :
Nombre de différences du Jeu Nº 1
Total des points du jeu N° 2
Nombre secret du jeu N° 3
Le 13° nombre du jeu Nº 4 est
Total de la famille du jeu N° 5
Question secondaire (réponse obligatoire) : Nombre d'exemplaires de PIF-GADGET
dans le tas de journaux de la photo
Nom: d
Prénom: Âge:
Adresse:
Code:

A découper et à coller sur la partie correspondance d'une carte postale.



RÉBUS

27 LAPINS ET 1 CHASSEUR: VOILÀ 28 BÊTES! (vin, Sète, la, pin, et, Ain, chat, sœur, voie, la, vin T'huit, bête).

MOTS CROISÉS

Horizontalement: 1. Deux – 2. Onze – 3. Une – 4. Zeste – 5. Em –

Verticalement: 1. Douze – 2. Ennemi – 3. Uzès – 4. Xe – 5. Sept.

LABY PAIR-IMPAIR



PETITS PIÈGES

1: C'est 50 - 2: 69, ou 88, ou 888, etc. 3: Troyes-Foix-Sète (3 fois 7) = 21. 4: Troyes-Foix-Sète-Autun (3 fois 7 ôte 1) = 20. 5: 7 et 9 (c'était neuf). 6: Milan.





sur leur cheval à bascule. Tu verras, c'est très drôle de les faire vivre dans un petit monde fait pour elles.

; Civas 37, rue des Bans

les promener dans leur poussette, et les faire jouer



Distribution exclusive



Si tu ne frouves pas ce jouet, écris à ORLI JOUET 4, av. Verguin Lyon 69006 en joignant une enveloppe timbrée pour la liste des magasins





u ne trouves pas ce jouet, écris à Orli-Jouet - 4, avenue Verguin, Lyon 69006, en joignant une enveloppe timbrée pour recevoir la liste des magasins.

Les sujets ne sont pas peints





Et PHIL DEFER "LE FAUCHEUX,"





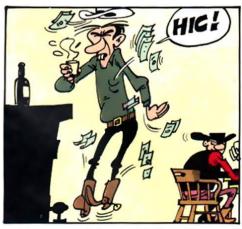
--. UN BAR-SALOON NOMME " À L'AS DE PIQUE"



...LE WHISKY, DISTILLÉ SUR PLACE, Y ÉTAIT CHER ET FRELATÉ_MAIS COMME C'ÉTAIT LE SEUL BAR A' DIX LIEUES À LA RONDE



.."L'AS DE PIQUE" FAISAIT DES AFFAIRES D'OR, GRÂCE AUX COW BOYS DE PASSAGE ASSOIFFÉS PAR LE SOLEIL ET LA POUSSIÈRE DE LA ROUTE



..ET MALHEUR AU BUVEUR INSOUCIANT QUI ARBORAIT TROP OSTENSIBLEMENT SA PAIE, LE SAMEDI SOIR...



...L ÉTAIT SÜR DE SE RÉVEILLER DANS LA RUE, LE LENDEMAIN, AVEC UNE BOSSE SUR LE CRÂNE, LES POCHES VIDES...



TOUT CECI ENRICHISSAIT RAPIDEMENT LE PROPRIÉTAIRE, UNE PRIPOUILLE DU NOM DE D'SULLIVAN.



MAIS UN JOUR, O'SULLIVAN VIT ARRIVER UN BONHOMME NOMMÉ O'HARA, QUI SANS TARDER ENTREPRIT DE CONSTRUIRE UNE BICOQUE À COTÉ DE "L'AS DE PIQUE"...



..ET QUAND, LA BÂTISSE ACHEVÉE, C'HARA ACCROCHA SON ENSEIGNE... ADIEU LA PAIX ET LA TRANQUILLITÉ À BOTTLENECK GULCH... LES ENNUIS AVAIENT COMMENCÉ L..











































AUX GRANDS MAUX, LES GRANDS

















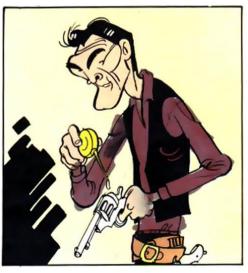




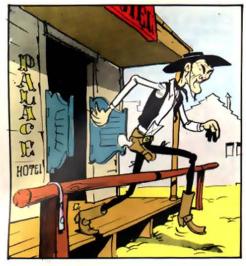




































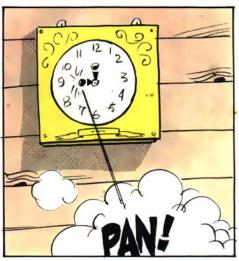












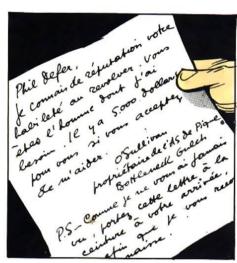








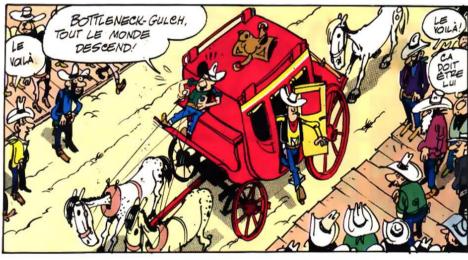




































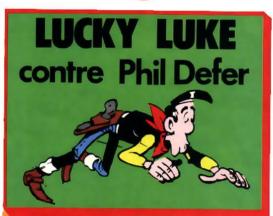




Combien de temps Lucky Luke pourra-t-il se faire passer pour PHIL DEFER? Vous le saurez la semaine prochaine...

la semaine prochaine





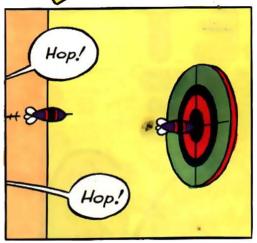
LE BASKET DE POCHE







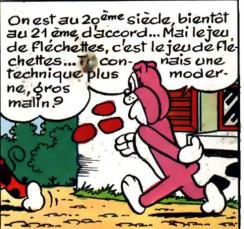
















EDITIONS VAILLANT, 126, rue La Fayette, 75461 PARIS CEDEX 10 - Tél.: 246.92.25. Directeur de la publication: Jean-Claude LE MEUR - Comité de Direction: Jean-Claude LE MEUR - Hélène BRAYE - Gérard LANTERNIER - Numéro de Commission Paritaire: 57.826 - Loi numéro 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse - Dépôt légal: mars 1981. Ce journal n'est complet qu'avec son gadget paginé en III et IV de couverture. Conditionnement sous film rétractable CONDI-PLAST. Tel. 420.40.63.

Imprimé en France par les Imprimeries de la Noue, 65, av. Jean-Lolive. 93170 Bagnolet. N° de codif. N.M.P.P. - VILLETTE PARIS 2806 - RUNGIS 2547.